



AG2301 Insamling och analys av transportdata (kort kurs) 4,5 hp

Traffic Data Collection and Analysis (short course)

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020 (diarienummer A-2019-2091).

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Kandidatexamen i teknik, naturvetenskap, ekonomi, planering eller en liknande examen med minst 60 hp. (ECTS) i matematik, fysik, statistik och/eller datavetenskap, enligt villkoren för behörighet till masterutbildning i transport och geoinformationssystem. Tillsammans med dokumenterade kunskaper i engelska motsvarande Engelska

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- Identifiera lämpliga metoder för transport, trafik- och rumsligadatabehov
- Förstå databehov
- Förstå rollen av samplet i databehovsprocessen
- Kunna dra statistiska slutsatser från hypotesprövning och intervalluppskattningar
- Ange och uppskatta linjära regressionsmodeller och diskreta val modeller
- Applicera metoder och tolka resultat med hjälp av statistisk programvara

Kursinnehåll

- Transport geoinformationdatabehov
- Provtagning och statistiska prov
- Hypotesprövning och konfidensintervall
- Linjär regression och tillämpningar (inom transport och trafik)

Examination

- LAB1 - Inlämningsuppgift, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enskilda studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning. Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enskilda studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Kursbetyget kommer att fastställas av betyg på tentamen och laborationer med betygsskala A-F.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.

- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.